LOEWE

rundfunk service

Anweisung

Sicherheitsvorschriften

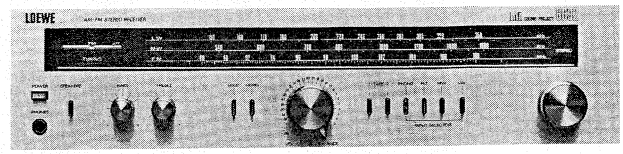
Bei Reparaturarbeiten an den Geräten sind die Sicherheitsbestimmungen gemäß VDE 0860 und Nachträgen zu beachten und einzuhalten.

Spezielle Bauteile in den Geräten dürfen aufgrund ihres Aufbaues nur durch Originalteile ersetzt werden.

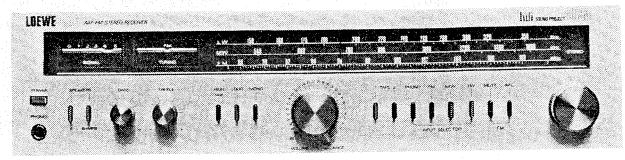
Außerdem sind die am Reparaturort gültigen Schutzbestimmungen der Berufsgenossenschaft beim Umgang mit diesen Geräten einzuhalten. Hierzu gehört auch die Beschaffenheit des Arbeitsplatzes.

Die Kenntnis dieser Vorschriften ist die Voraussetzung, um einen fachgemäßen Service dieser Geräte durchführen zu können.

Bei Betrieb der Geräte im Ausland sind die jeweiligen Schutzbestimmungen des Landes zu berücksichtigen und einzuhalten.

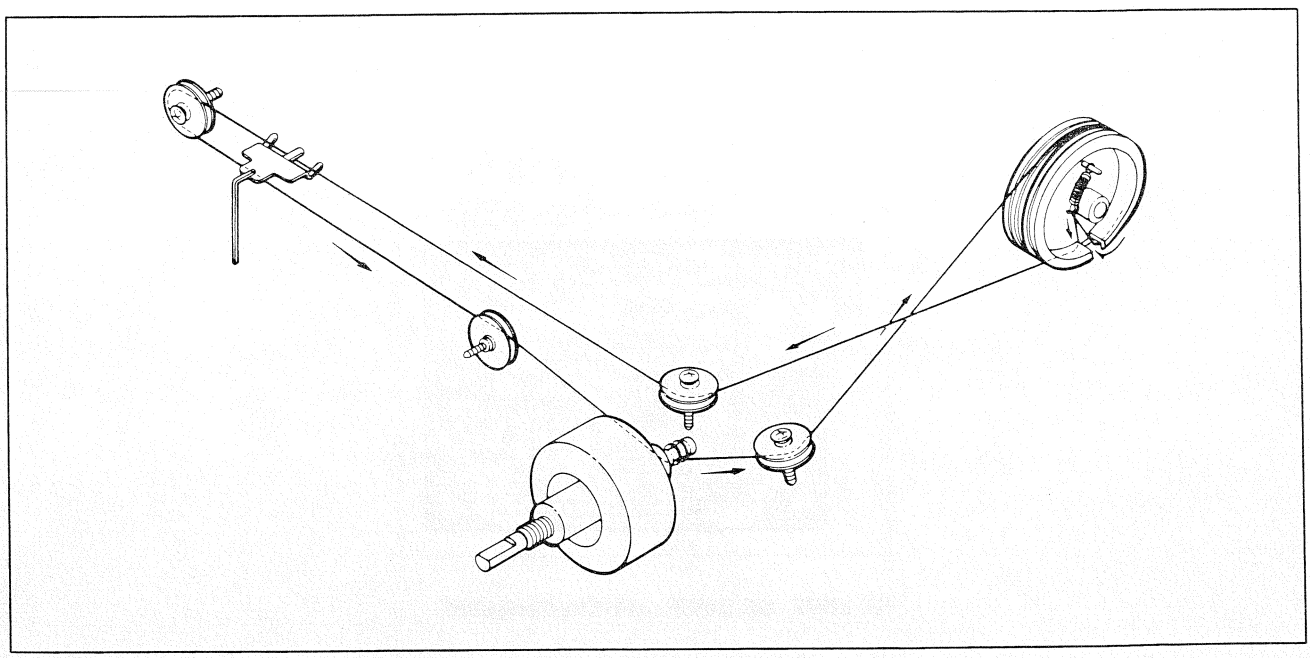


SX 6692



SX 6693

SX 6692, SX 6693: Seillaufschema

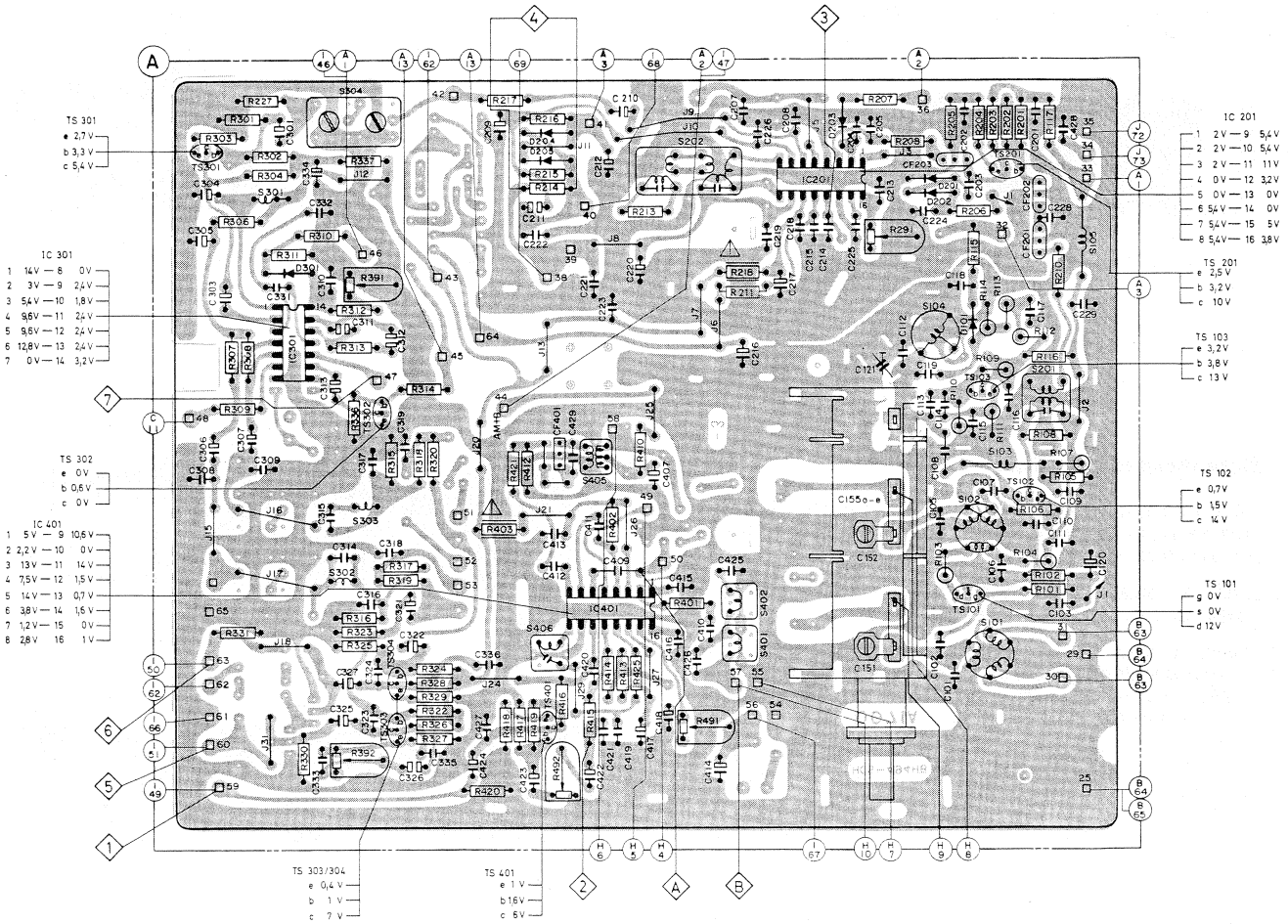


HIFI - Receiver

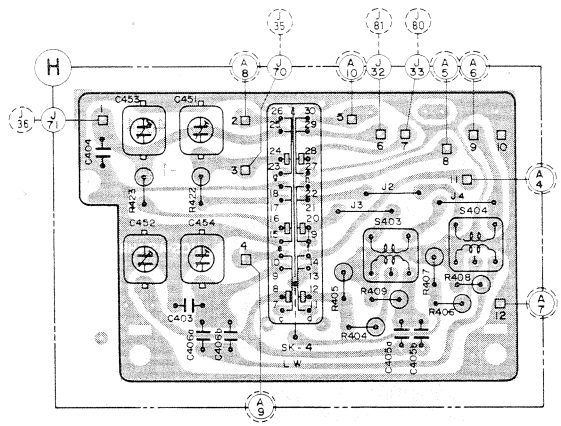
SX 6692 Art. Nr. 59220

SX 6693 Art. Nr. 59221

Rdf. 023
1980



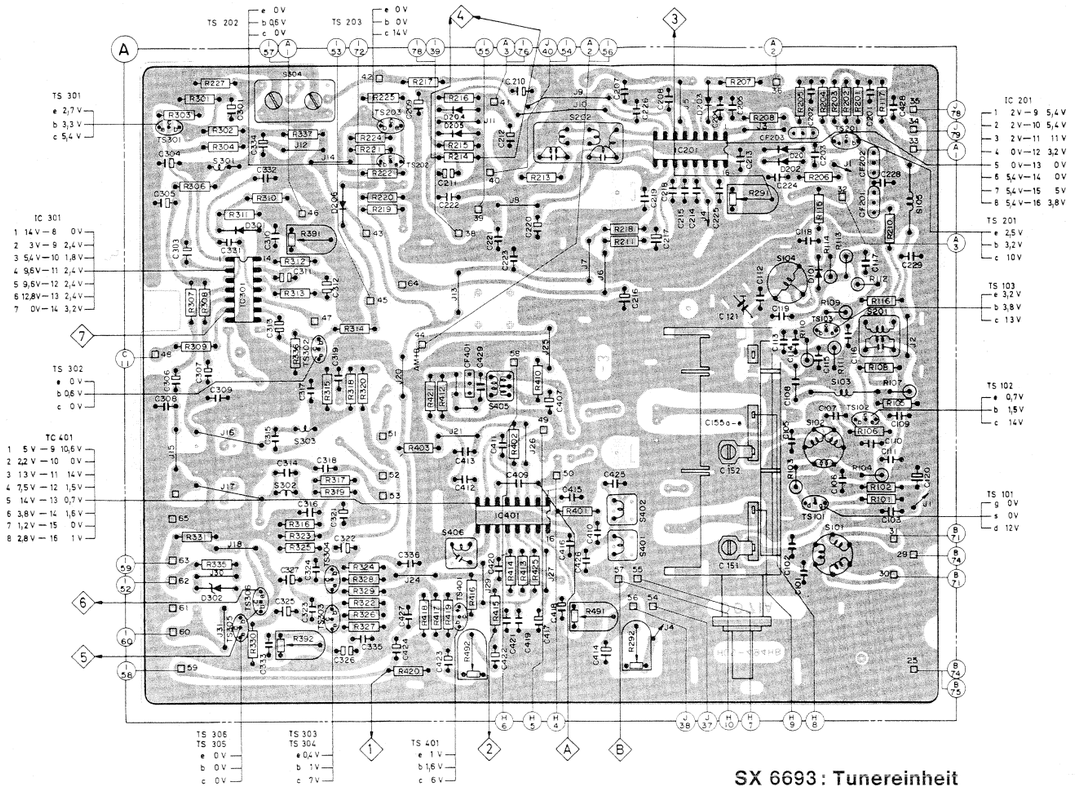
SX 6692: Tunereinheit



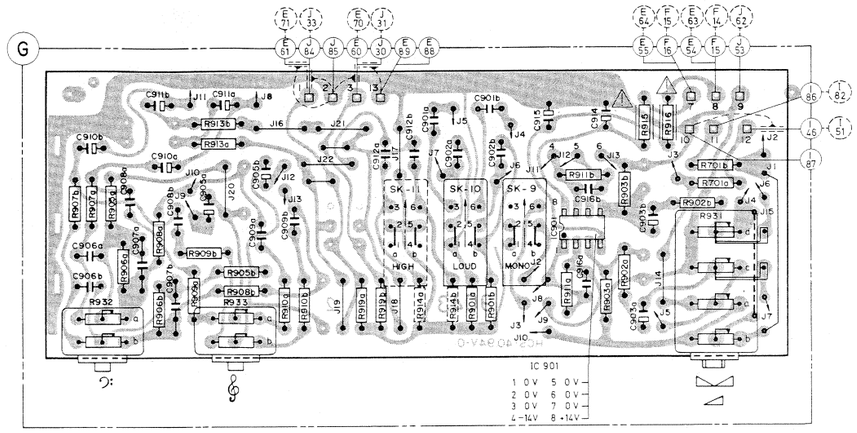
SX 6692, SX 6693: AM-Empfangsteil

Hinweis:
Gestrichelte Kreise um die Verbindungsangaben und gestrichelte Ausführung von Leitungen kennzeichnen die Zugehörigkeit zum Receiver SX 6693.

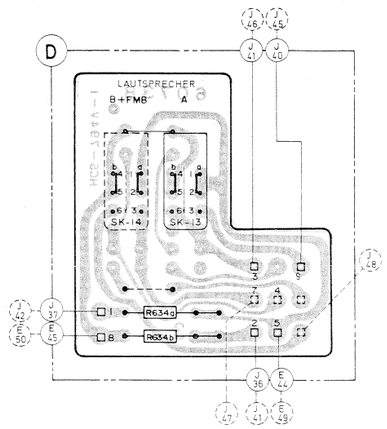
SX 6692 : Schaltbild Tunereinheit



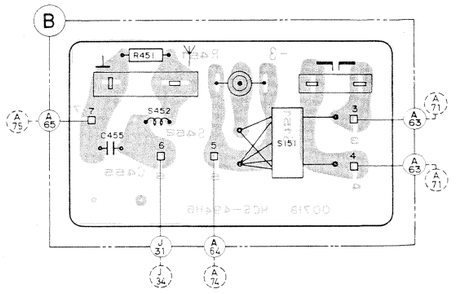
SX 6693 : Tunereinheit



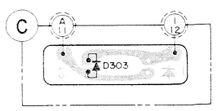
SX 6692, SX 6693 : Funktionstasten- u. regler



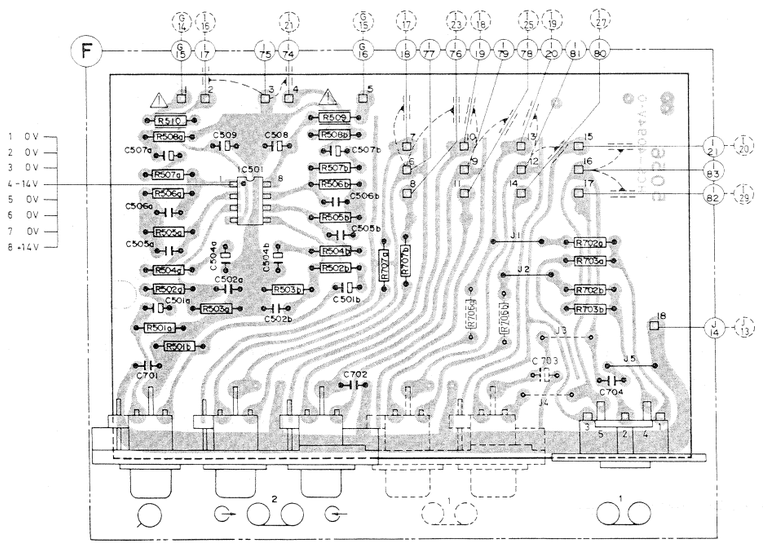
SX 6692, SX 6693 : Lautsprecher-Schalter



SX 6692, SX 6693 : Ant. Platte



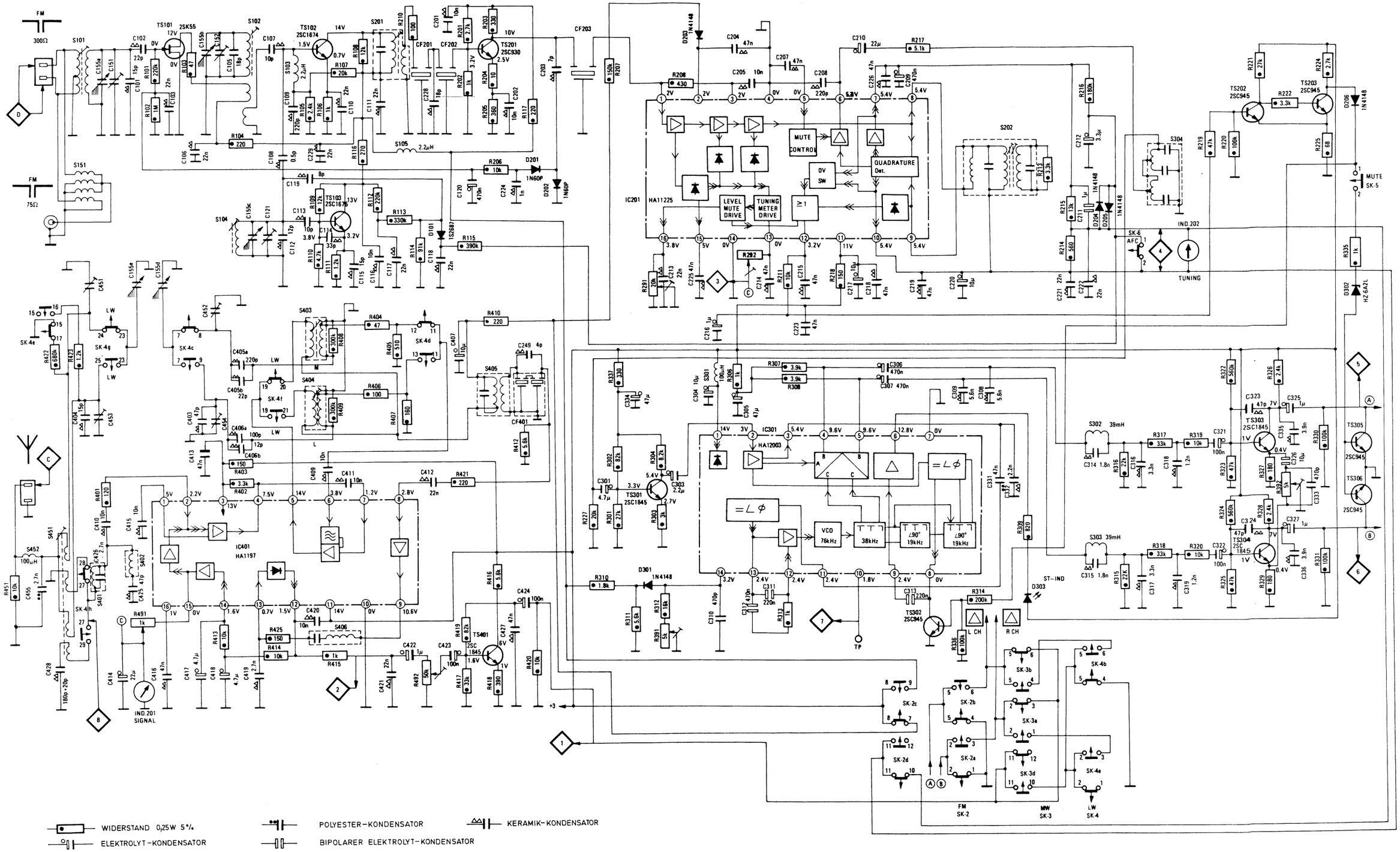
SX 6692, SX 6693 : LED-Anzeige



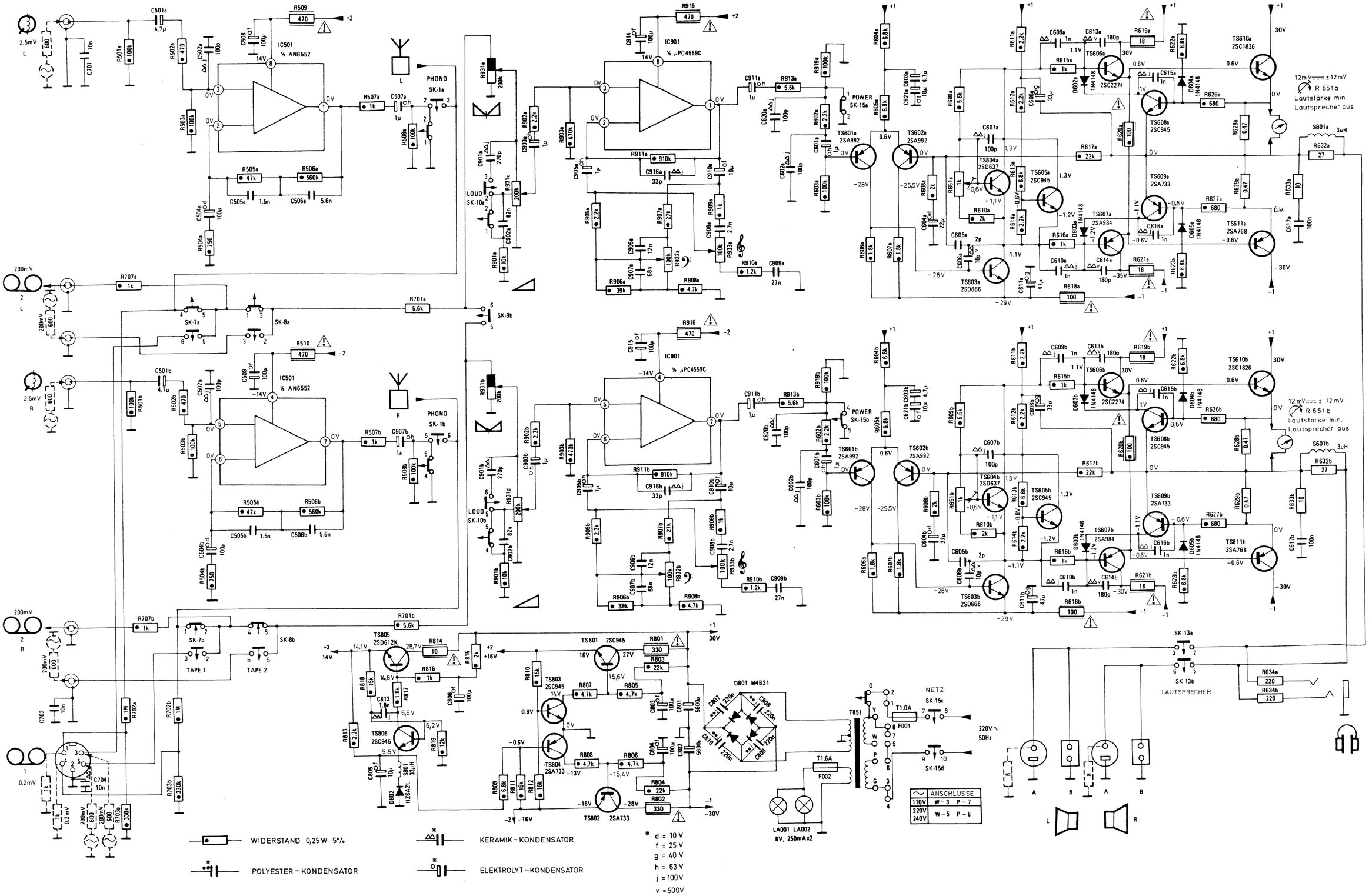
SX 6692, SX 6693 : Anschlußbuchsen, Vorverstärker

SX 6692, SX 6693 : Abgleichtabelle (Die eingeklammerten Angaben gelten zusätzlich für das Gerät SX 6693)

Schritte / Funktion	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
	MW-Bereich						LW-Bereich		UKW-Bereich							
Frequenz	ZF = 468 KHz		600 KHz	1400 KHz	600 KHz	1400 KHz	1000 KHz 200µV	1000 KHz 1 mV	160 KHz	320 KHz	160 KHz	320 KHz	98 MHz		90 MHz	106 MHz	90 MHz	106 MHz	98 MHz 10µV	98 MHz (1mV)	98 MHz Δf = 0	98 MHz/1mV Pilot: 19 KHz 8%
Signal-eingabe	A	B	C (AM-Ant.)						C				D (UKW-Ant.)									
Abgleich	S 405	S 401 S 402	S 403	C 452	S 452	C 451	R 491	R 492	S 404	C 454	S 451	C 453	S 201	S 202a	S 202b	S 104	C 121	S 101, S 102	C 151, C 152	FM-Mute R 291	(f1 292)	R 391	R 392	R 392
Signal-Ausgang	2		3				Instrument	1	3				3	4	5 od. 6		3	4		LED-Anzeige (5 od. 6)	(Instrument)	7	5	6
Ergebnis-Anzeige	max. + sym.	min.	max.				Skalenwert: 3	250 mV ~	max.				max.		min.		max.	min.		LED-Anzeige erlischt gerade (Signal verschwindet)	(Skalenwert: 4)	19 KHz ± 50Hz	L = o.S. R = 1KHz (90% mod.)	R = o.S. L = 1KHz (90% mod.)
Bemerkungen	HF-Eingangsfrequenz Δf ± 18 KHz über 10nf einkoppeln		Drehkostellung: bei AM-ZF (468 KHz) C max.; bei den weiteren Schritten den Frequenzangaben entsprechend.						HF-Empfangsfrequenz Δf ± 75 KHz													dig. Frequ. Zähler	min., Einstellen auf gleiche Ausgangspegel	

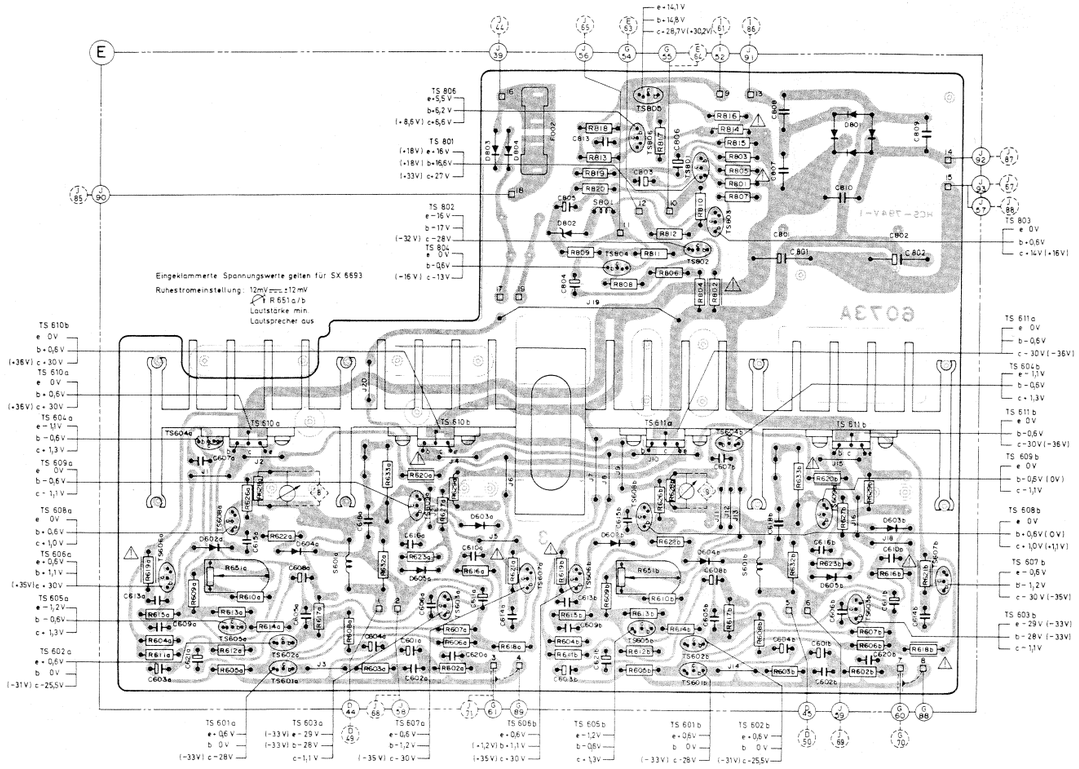


SX 6693 : Schaltbild Tunereinheit

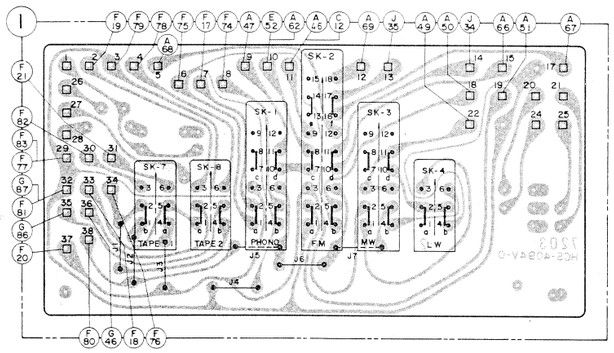


~	ANSCHLÜSSE
110V	W-3 P-7
220V	W-5 P-6
240V	

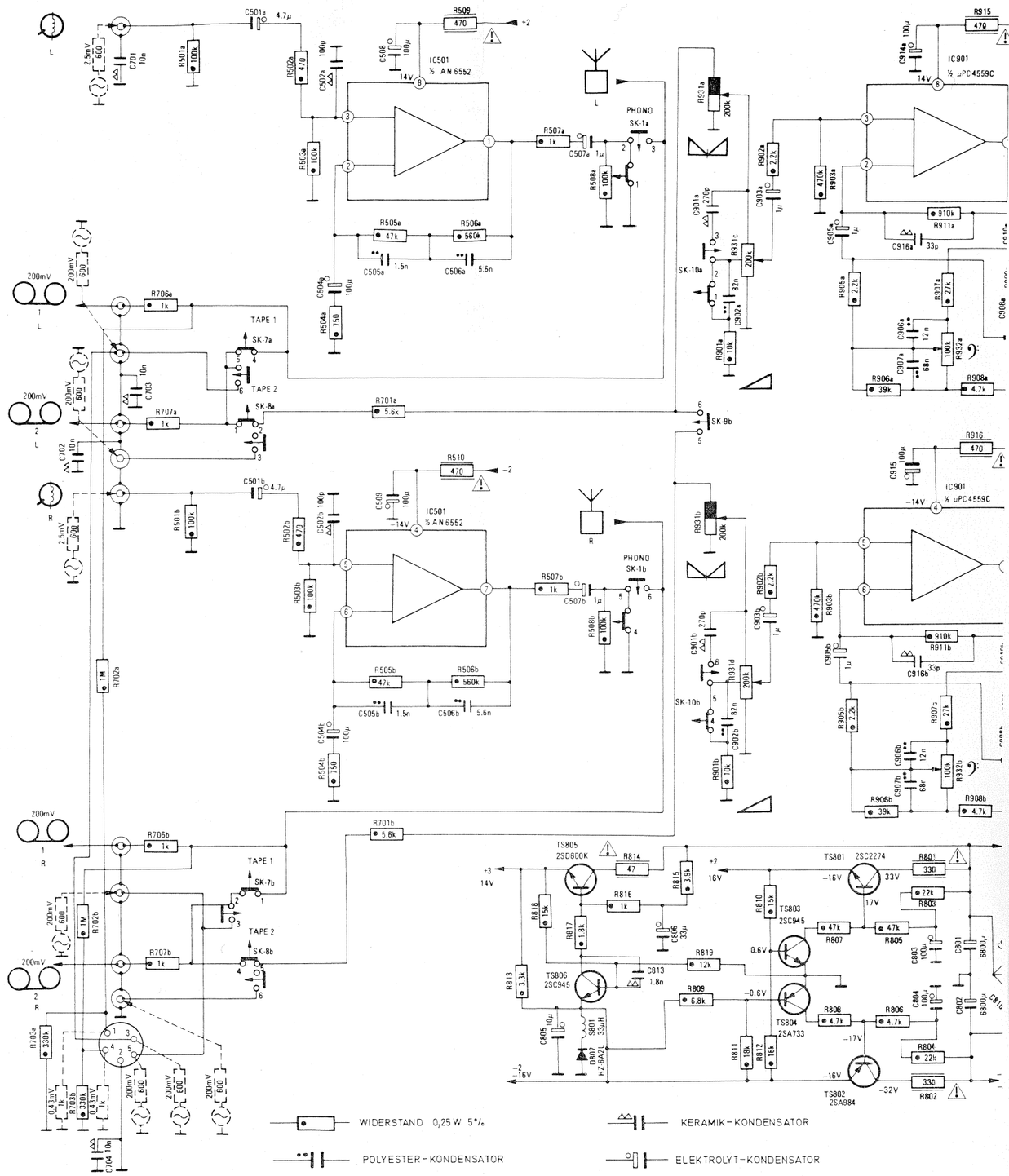
SX 6692 : Schaltbild NF-Teil



SX 6692, SX 6693:
NF-Verstärker (eingeklammerte Spannungsangaben gelten für SX 6693)



SX 6692:
Funktionstasten



SX 6693: Schaltbild NF-Teil

TS 803
a 0V
b +0,6V
c +14V (+16V)

TS 611 a
a 0V
b -0,6V
c -30V (-36V)

TS 604 b
a -1,1V
b -0,6V
c +1,3V

TS 611 b
a 0V
b -0,6V
c -30V (-36V)

TS 609 b
a 0V
b -0,6V (0V)
c -1,1V

TS 608 b
a 0V
b +0,6V (0V)
c +1,0V (+1,1V)

TS 607 b
a -0,6V
b -1,2V
c -30V (-35V)

TS 603 b
a -28V (-33V)
b -28V (-33V)
c -1,1V

IC501 ½ AN 6552

IC901 ½ µPC4559C

TAPE 1 SK-7a

TAPE 2 SK-8a

PHONO SK-1a

Netzschalter SK-15a

Höhen SK-11a

SK-10a

SK-9b

TS601a 2SA992

TS602a 2SA992

TS603a 2SD666

TS604a 2SD637

TS605a 2SC945

TS606a 2SD667

TS607a 2SB647

TS608a 2SC945

TS609a 2SA733

TS610a 2SD587

TS611a 2SB617

IC501 ½ AN 6552

IC901 ½ µPC4559C

TAPE 1 SK-7b

TAPE 2 SK-8b

PHONO SK-1b

Netzschalter SK-15b

Höhen SK-11b

SK-10b

TS601b 2SA992

TS602b 2SA992

TS603b 2SD666

TS604b 2SD637

TS605b 2SC945

TS606b 2SD667

TS607b 2SB647

TS608b 2SC945

TS609b 2SA733

TS610b 2SD587

TS611b 2SB617

TS805 2SD600K

TS801 2SC2274

TS803 2SC945

TS806 2SC945

TS804 2SA733

TS802 2SA984

D801 M4B31

D802 HZ6A2L

S801 33µH

T851

T1.6A F002

F001 T1.25A

NETZSCHALTER SK-15c

SK-15d

ANSCHLUSSE	
110V	W-7 P-7
220V	W-5 P-6
240V	

220V ~ 50Hz

LA001 LA002 LA003

8V 250mA x3

SK-13a SK-14a SK-13b SK-14b

MF8

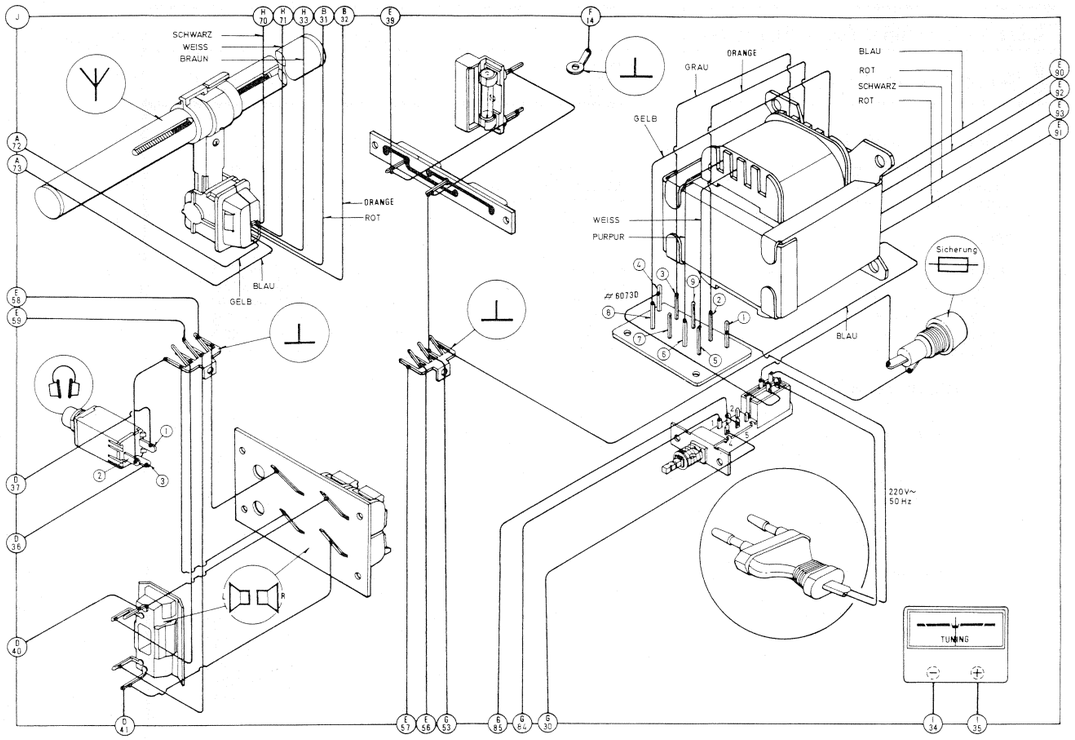
WIDERSTAND 0,25 W 5%

POLYESTER-KONDENSATOR

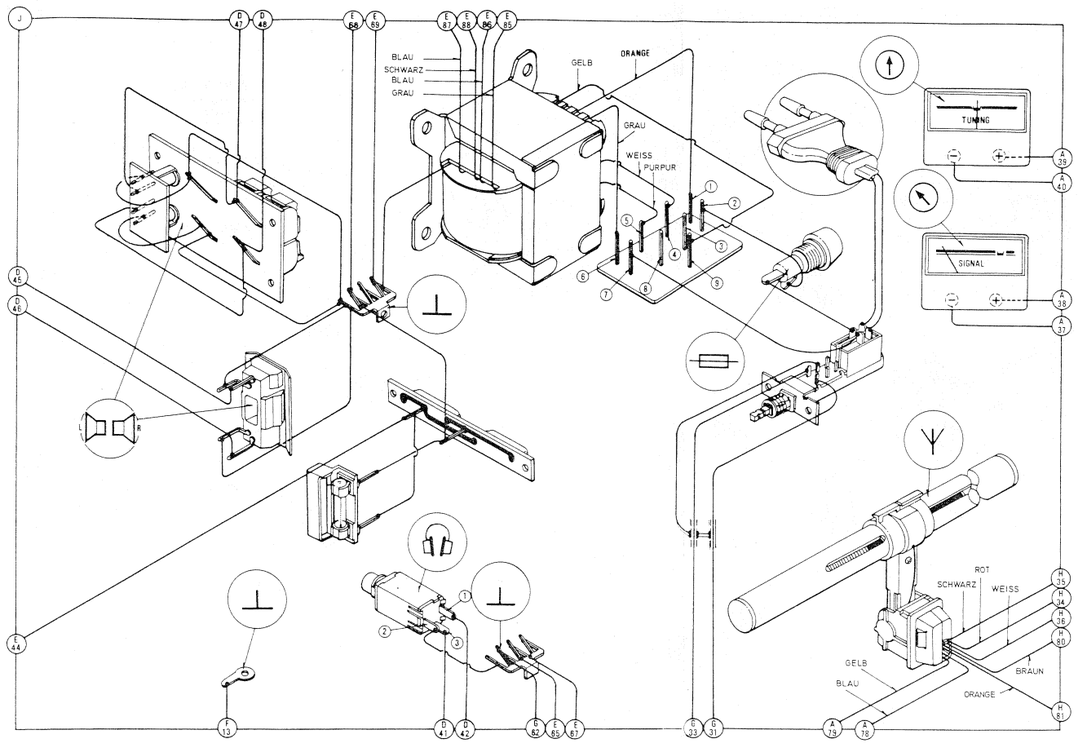
KERAMIK-KONDENSATOR

ELEKTROLYT-KONDENSATOR

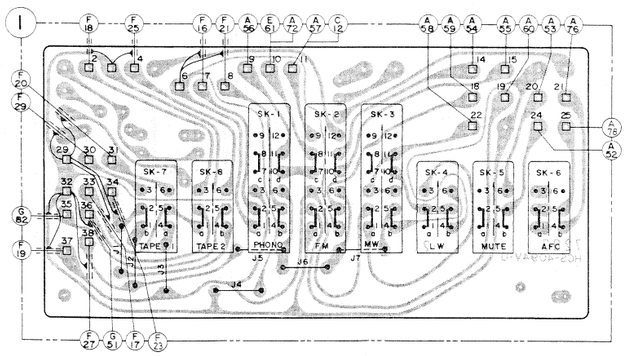
SX 6693 : Schaltbild NF-Teil



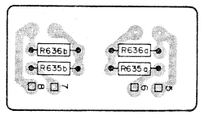
SX 6692 : Verbindungshinweise



SX 6693 : Verbindungshinweise



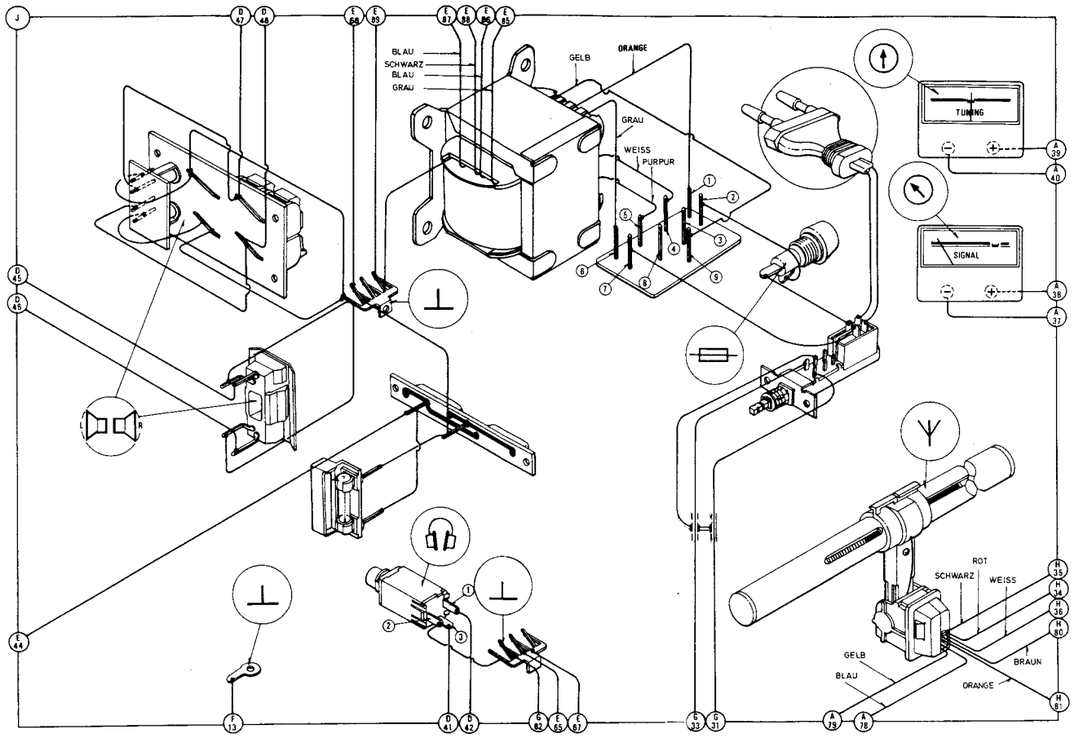
SX 6693 : Funktionstasten



SX 6693 : MFB-Buchsenplatte

LOEWE-ERSATZTEILELISTE		59220				Liste: 457
Kennz. Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	59221 1	2	3	4	Bestell-Nr.
Gehäusemontage						
Frontblende		*				704-97174
Frontblende			*			704-97175
Gehäusehaube		*	*			778-96935
L Gehäusefuß		*	*			785-96334
L Reflektor		*				507-96906
Reflektor			*			507-96918
L Skala		*				660-96907
Skala			*			660-96777
L Skalenzeiger		*	*			667-96904

KD-Zentrale 8640 Kronach Postfach 220 Telex: 642 666



SX 6693 : Verbindungshinweise

LOEWE-ERSATZTEILELISTE		59220	59221			Liste: 457
Kennz. Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	1	2	3	4	Bestell-Nr.
Gehäusemontage						
Frontblende		*				704-97174
Frontblende			*			704-97175
Gehäusehaube		*	*			778-96935
L Gehäusefuß		*	*			783-96334
L Reflektor		*				507-96906
Reflektor			*			507-96918
L Skala		*				660-96907
Skala			*			660-96777
L Skalenzeiger		*	*			667-96904

LOEWE-ERSATZTEILELISTE		59220	59221			Liste: 457
Kennz. Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	1	2	3	4	Bestell-Nr.
Anzeigeinstrumente						
L Anzeigeinstrument	Abstimmung	*				267-96908
Anzeigeinstrument	IND 202,Abstimmung		*			267-96778
Anzeigeinstrument	IND 201,Signal		*			267-96779
Bedienteile						
L Drucktastenknopf	Netzschalter	*	*			682-96783
L Drucktastenknopf	Tastatur 4-fach	*	*			682-96782
L Drehknopf 33 Ø	Abstimmung	*	*			681-96786
L Drehknopf 33 Ø	Balance	*	*			681-96905
L Drehknopf 31 Ø	Volume	*	*			681-96901
L Drehknopf 18 Ø	Bass/Treble	*	*			681-96787
Schalter,Tastaturen						
L Netzschalter		*	*			471-96857
L Tastenschalter 1-fach	SK 13,Speakers	*				466-96910
L Tastatur 2-fach	SK 9,10,loud-mono	*				466-96912
L Tastatur 2-fach	SK 13,14, Spaekers		*			466-96858
L Tastatur 3-fach	SK 9-11		*			466-96860
L Tastatur 6-fach	SK 1-4,7,8	*				466-96911
L Tastatur 8-fach	SK 1-8		*			466-96919
L Schiebeschalter LW	SK 1,Platine MW-LW,Osz.	*	*			469-96767
Buchsen,Sicherungskontaktteile						
L Antennenbuchse 300/75 Ohm		*	*			323-96775
L Kopfhörerbuchse		*	*			323-94724
Lautsprecherbuchse 2-fach		*	*			323-96852
Klemmanschlußplatte 4-fach	Lautsprecher	*				529-96853
Buchsenplatte 4-fach	Tape 1/OUT-IN		*			323-96854
Diodenbuchse 5-pol.	Tape 1/OUT-IN	*	*			323-96863
Anschlußbuchsenplatte 6-fach	Phono/Tape 2/OUT-IN	*	*			323-96909
Klemmanschlußleiste 6-fach	Lautsprecher		*			529-96891
L Sicherungshalter		*	*			602-94717
Allgemeine mechan. Teile						
Bowdenzug		*	*			631-96764
L Ferritantenne		*	*			525-96776
Trafo,Spulen,Filter,Drosseln						
Netztransformator		*				490-96864
Netztrafo			*			490-96892
L FM-Ant.-Spule	S 101	*	*			297-96750
L FM-Zwischenkreisspule	S 102	*	*			297-96751
L FM-Oszillatorspule	S 104	*	*			297-96749
L FM-Filter	S 201	*	*			290-94665
L FM-Filter	S 202	*	*			290-96754
L Tiefpaß-Filter	S 304	*	*			290-96744
L AM -Spule	S 401	*	*			297-96752
L AM-Spule	S 402	*	*			297-96753
L MW-Oszillatorspule	S 403	*	*			297-96769
L LW-Oszillatorspule	S 404	*	*			297-96768
L AM-Filter	S 405	*	*			290-96756
L AM-Filter	S 406	*	*			290-96755
L Keramikfilter 10,7 MHz	CF 201,203	*	*			386-94710
L Kermaikfilter 460 KHz	CF 401	*	*			386-96748
L Drossel 39 mH	S 302,303	*	*			298-96746
L Drossel 2,2 uH	S 103,105	*	*			298-96747
L Drossel 3 uH	S 601 a+b	*	*			298-96872
L Spule 33 uH	S 801	*	*			297-96914
L Drossel 100 uH	S 301,452	*	*			298-96745
Potentiometer						
L 1 K-Ohm	R 615 a+b	*				375-96865
L 1 K-Ohm	R 651 a+b		*			
L 5 K-Ohm	R 391 Trimmpoti	*				375-94556
L 5 K-Ohm	R 391,491,492		*			
L 20 K-Ohm	R 291, Trimmpoti	*	*			375-94559
L 50 K-Ohm	R 492	*				375-94560
L 50 K-Ohm	R 292,492		*			
L 100 K-Ohm Tandem	R 932 a+b , Baß	*	*			376-96868
L 100 K-Ohm Tandem	R 933 a+b , Treble	*	*			376-96869
L 200 K-Ohm Tandem	R 931 a+b,, Volume/ Balance	*	*			376-96916
Transistoren						
L BC 547 (2 SC 945)	TS 302,605a+b,608 a+b, TS 803,806	*				346-94797
L BC 547 (2 SC 945)	TS 202,203,302,305,306 TS 608 a+b,803,806		*			

LOEWE-ERSATZTEILELISTE

Liste: 457

Kennz.	Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	59220 1	59221 2	3	4	Bestell-Nr.
L	BC 557 (2 SA 733)	TS 609 a+b,804	*	*			346-94796
L	BF 494 (2 SC 930,1674)	TS 102,201	*	*			346-71621
L	BF 495 (2 SC 1675)	TS 103,	*	*			346-94634
L	2 SA 768 Y-G	TS 611 a+b	*				346-96879
L	2 SA 984	TS 607 a+b	*				346-96877
L	2 SA 984	TS 802		*			
L	2 SA 992 P-F	TS 601 a+b 602 a+b	*	*			346-96878
L	2 SB 617 P	TS 611 a+b		*			346-96898
L	2 SB 637	TS 604 a+b	*	*			346-96343
L	2 SB 647 BC	TS 607 a+b		*			346-96148
L	2 SC 1826 Y-G	TS 610 a+b	*				346-96881
L	2 SC 1845	TS 301,303,304,401	*	*			346-96739
L	2 SC 2274 K	TS 606 a+b	*				346-96880
L	2 SC 2274 K	TS 801		*			
L	2 SD 551 RO	TS 805		*			346-94651
L	2 SD 587 PO	TS 610 a+b		*			346-96899
L	2 SD 612 K	TS 805	*				346-96915
L	2 SD 666 CD	TS 603 a+b	*	*			346-96154
L	2 SD 667 BC	TS 606 a+b		*			346-96900
L	2 SK 55	TS 101	*	*			346-94640
	Integr.-Schaltungen						
L	AN 6552 F	IC 501	*	*			349-96875
L	HA 1197	IC 401	*	*			349-94699
L	HA 11225	IC 201	*	*			349-96742
L	HA 12003	IC 301	*	*			349-96743
L	UPC 4559 C	IC 901	*	*			349-96876
	Dioden						
L	BA 102 (1 S 2687)	D 101	*	*			352-40909
L	HZ 6 A 2 L	D 802	*				352-96740
L	HZ 6 A 2 L	D 302,802		*			
L	M 4 B-31-13	D 801	*	*			354-96882
L	SLP 244 B	D 303, LED-Anzeige	*	*			353-96741
L	1 N 4148 (BA 127 D)	D 203-205,301, D 602-605 je a+b	*				352-31818
L	1 N 4148 (BA 127 D)	D 203-206,301, D 602-605 je a+b		*			
L	AA 119, gepaart	D 201,202	*	*			352-76285
	Spez.-Widerstände						
L	0,47 Ohm 5 W	R 628,629	*				368-94569
L	0,82 Ohm 5 W	R 628-631		*			368-96894
L	10 Ohm 2 W	R 633 a+b	*	*			367-94574
L	10 Ohm 0,25 W	R 814 Si.	*				366-79494
L	18 Ohm 0,333 W	R 619a+b,621a+b, Si.	*				366-96917
L	27 Ohm 1 W	R 632 a+b	*	*			367-96870
L	220 Ohm 2 W	R 634 a+b	*				367-94572
L	270 Ohm 2 W	R 634 a+b		*			367-96893
	Spez.-Kondensatoren						
L	0,5 pF 500 V	C 108	*	*			357-94586
L	2 pF 50 V	C 605 a+b	*	*			357-94584
L	7 pF 50 V	C 203	*	*			357-96760
L	8 pF 50 V	C 119	*				357-94585
L	4,7 nF 25 V	C 501	*				360-96390
L	100 nF 50 V	C 321,322,422-424	*	*			360-96753
L	470 nF 50 V Bipolar	C 312	*	*			360-94605
L	1 uF 50 V "	C 211	*	*			360-76533
L	2,2 uF 50 V	C 303,418	*				360-75935
L	2,2 uF 50 V	C 303		*			
L	4,7 uF 25 V	C 301,417	*				360-71156
L	4,7 uF 25 V	C 301,417,418		*			
L	10 uF 16 V Bipolar	C 326	*	*			360-48976
L	220 uF 50 V "	C 311,313	*	*			360-94604
L	5600 uF 42 V	C 801,802	*				360-96873
L	6800 uF 50 V	C 801,802		*			360-96896
	AM-FM-Drehko		*	*			361-96737
L	CTY 15 D 47	C 452,454 Trimmer	*	*			363-96765
L	ECV-1 ZW-10 P 32	C 121 "	*	*			363-94617
L	Keramik-Trimmer	C 451,453	*	*			363-96766
	Leitungen,Lampen,Sicherungen						
L	Netzschnur		*	*			170-94526
L	Lampe 8 V 250 mA	LA 001, Skala	*	*			383-96414
L	Lampe 8 V 250 mA	LA 002,Instrument	*				383-96413
L	Lampe 8 V 250 mA	LA 002,003		*			
L	1 A mT	F 001	*				380-14572
L	1,25 A T	F 001		*			380-27560
L	1,6 A T	F 002	*	*			380-14576

LOEWE-ERSATZTEILELISTE		59220 59221				Liste: 457
Kennz. Bestell-Bezeichnung	Hinweis Pos.-Nr.	1	2	3	4	Bestell-Nr.

Si. = Sicherungswiderstand mit Schutzfunktion

Typenbezeichnungen in Klammern ( ) kennzeichnen positionsgebundene Ausweichteile

Kennz. = Lieferkennzeichen

L = unmittelbar bzw. kurzfristig lieferbar.

T=geändert

Achtung!

Nur unter Verwendung der von unseren Service-Stellen gelieferten Ersatzteile, wird die Funktion und Betriebssicherheit unserer Geräte gewährleistet. Die Lieferung von positionsgebundenen Ausweichteilen behalten wir uns vor.

Liefermöglichkeit und Änderungen vorbehalten !

KD-Zentrale 8640 Kronach Postfach 220 Telex: 642 666

Loewe Opta Werkvertretungen und Geschäftsstellen Deutschland (BRD)

Werksvertretungen:

Fa-O. Gschwind, Schleswigerstraße 9
2000 Hamburg 50
Tel. (040) 859081 - 859085

Fa. W. Häusler, Oderweg 6
3501 Fuldabrück 1 - Bergshausen
Tel. (0561) 54073

Fa. Trübiger & Co. KG, Luisenstr. 66
4000 Düsseldorf
Tel. (0211) 370355 - 370357

Fa. H. Krempl KG, Wiesenweg 7
5400 Koblenz-Lützel
Tel. (0261) 84050

Fa. H. Krempl KG, Zinzinger Str. 13
6600 Saarbrücken
Tel. (0681) 54064

Fa. H. Krempl KG, Merkurstraße 6
6750 Kaiserslautern
Tel. (0631) 52078 - 52079

Fa. Gehrmann, Kopernikusstraße 21-23, Postfach 50
8500 Nürnberg
Tel. (0911) 45645

Geschäftsstellen:

Siemensstraße 40/41, 1. Stock
1000 Berlin 46
Tel. (030) 7718028/9

Neidenburger Straße 22, Postfach 1805
2800 Bremen
Tel. (0421) 444193/446084

Mogelkenstraße 34, Postfach 3860
3000 Hannover 1
Tel. (0511) 3523003

Brennaborstraße 13 (Ind.-Park) Postfach 760240
4600 Dortmund 76
Tel. (0231) 65384 - 65387

Osningstraße 87, Postfach 5624
4800 Bielefeld 1
Tel. (0521) 21060

Maarweg 141, Postfach 450707
5000 Köln 41
Tel. (0221) 491064 - 491065

Finkenweg 15, Postfach 1245
6231 Sulzbach/Ts.
Tel. (06196) 7721

Heidelberger Straße.27
6806 Mannheim/Viernheim
Tel. (06204) 3006 bis 3008

Löwentorstraße 10-12
7000 Stuttgart 1
Tel. (0711) 850769, 851435, 859234
TK: 853060

Weißerlenstr. 10 (Verkaufsbüro)
7800 Freiburg-Hochdorf
Tel. (0761) 16070

Ingolstädter Str. 65b, Postfach 460524
Euro-Industriepark - Block A2
8000 München 46
Tel. (089) 316011

Printed in the Federal Republic of Germany
by H.O.Schulze, 8620 Lichtenfels/OFr. - L 3713